

Influencia de las condiciones microclimáticas en el deterioro de los materiales de construcción: Ejemplos en el Patrimonio de la Comunidad de Madrid.



Varas Muriel, M.J., Álvarez de Buergo, M., Pérez Monserrat, E.,
Gómez Heras, M., Fort González, F.
Instituto de Geología Económica (CSIC-UCM). Red Temática de Patrimonio Histórico y Cultural

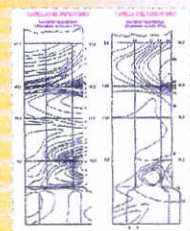


CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

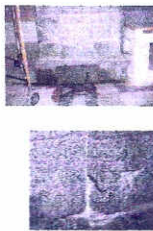
Real Monasterio de El Escorial
Capilla de la Virgen del Patrocinio
Siglo XVI — Monzogranitos Biotíticos



Agente de deterioro:
EL AGUA



Condensación
+
Ascenso Capilar
=
Arenización
Desplacados



Microclima + Contaminación atmosférica

DETERIORO PATRIMONIO ARQUITECTÓNICO

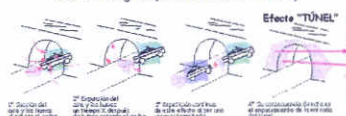
Histórico y Cultural

Puente de Toledo (Madrid)
Siglo XVIII — Granitos



Agentes de deterioro:
EL AGUA Y LOS VEHICULOS

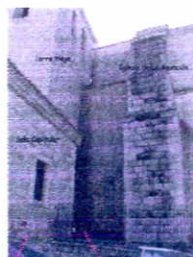
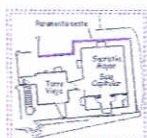
Condensación (Río Manzanares)
Contaminación (efecto "Túnel") - M-30
Costras Negras (Ensuciamiento + Sales)



La Asunción de Ntra. Señora (Valdemorillo)
Torre Vieja y Sala Capitular
Siglo XIII y XVII — Monzogranitos y Pórfidos graníticos

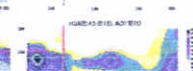
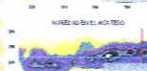
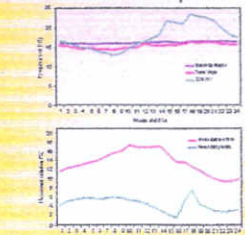


Agente de deterioro:
EL AGUA



Sistemas de evacuación de aguas pluviales (canales, bajantes, gárgolas,...) deficientes

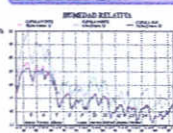
Ascensos Capilares



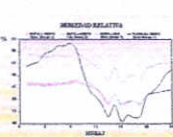
Panteón de Hombres Ilustres (Madrid)
Siglo XIX — Caliza de Torrubia y Calatayud



Agentes de deterioro:
AGUA, SALES Y CAMBIOS TÉRMICOS



Humedad (ascenso capilar + filtraciones)
Sales (Nitrato + yeso)
Oscilaciones hídricas + térmicas



Cristalización sales
Desplacados
Pérdida de material pétreo

